

Рішення спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» на підставі прилюдного захисту дисертації «Мікрохвильова діелектрометрія сильно поглинаючих рідин на основі шаруватих електродинамічних структур» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

"30" січня 2024 року.

Кузнецова Катерина Сергіївна, 1989 року народження, громадянка України,

освіта вища: закінчила у 2011 році Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна за спеціальністю «Біофізика».

У 2023 році закінчила аспірантуру Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків.

Працює науковим співробітником відділу акустичної та електромагнітної спектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків, з 2023 року до цього часу.

Дисертацію виконано в Інституті радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків.

Науковий керівник: Єременко Зоя Єлівна, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувачка відділу акустичної та електромагнітної спектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України.

Здобувачка має 12 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття у науковому фаховому виданні України, 4 статті у періодичних наукових закордонних виданнях, 1 патент України на винахід, 1 розділ у книзі:

1. Z. E. Eremenko, V. A. Pashynska, K. S. Kuznetsova, A. Shaposhnikova, B. Minofar, "Combined microwave dielectrometry and molecular dynamic study of aqueous solutions of human serum albumin with additives", *Journal of Molecular Liquids*, vol. 364, Issue 1, 119981, 2022 (Q1). <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119981>

2. Z. E. Eremenko, V. A. Pashynska, K. S. Kuznetsova, A. V. Martunov, "Development of experimental techniques for antibiotics detection in aqueous solutions: Real-time microwave dielectrometry and UV-Vis spectrophotometry study", *Low Temperature Physics*, vol. 47, № 12, pp. 1041 – 1049, 2021 (Q3). doi.org/10.1063/10.0007079

3. V. N. Skresanov, Z. E. Eremenko, K. S. Kuznetsova, Y. Wu, and Y. He, "Circular layered waveguide use for wideband complex permittivity measurement of lossy liquids", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, Issue 3, pp. 694 – 701, 2014 (Q1). DOI:10.1109/TIM.2013.2282003

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Голова ради Черпак Микола Тимофійович, доктор фізико-математичних наук, професор, головний науковий співробітник відділу радіофізики твердого тіла Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.

2. Опонент Бондаренко Ігор Миколайович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв Харківського національного університету радіоелектроніки МОН України. Без зауважень.

3. Опонент Чугай Олег Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри фізики Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» МОН України. Без зауважень.

4. Рецензент Губін Олексій Іванович, кандидат фізико-математичних наук, старший дослідник, старший науковий співробітник відділу радіофізики твердого тіла Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.

5. Рецензент Полевой Сергій Юрійович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник відділу радіоспектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.

6. Науковий керівник Єременко Зоя Єлівна, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувачка відділу акустичної та електромагнітної спектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,

"Проти" 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Кузнецовій Катерині Сергіївні ступінь доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».



Микола ЧЕРПАК